

FICHADO

Jorge Williams. Oct. 78.

PUBLICACIONES OCASIONALES DEL INSTITUTO DE BIOLOGIA ANIMAL

Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Cuyo -
MENDOZA - ARGENTINA

SERIE CIENTIFICA N° 5.

30 de Agosto de 1978 -

DATOS PRELIMINARES SOBRE LAS COMPONENTES DE LA HERPETOFAUNA DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN.

J.M. CEI y L.P. CASTRO

La orografía cordillerana y subcordillerana de la Provincia de San Juan favorece una primera subdivisión en distritos de la herpetofauna regional sanjuanina, todavía poco conocida (Fig. 1). Una línea aproximada que se extiende a lo largo del meridiano 69°, permite determinar un distrito altoandino, caracterizado por su acentuado relieve, que alcanza en las áreas fronterizas imponentes cumbres nevadas, algunas de ellas arriba de 5000 metros. Un ancho valle -el Valle de Calingasta- representa allí la continuación fisiográfica del Valle de Uspallata, en Mendoza, extendiéndose de Sur a Norte, con cotas entre 2700 y 1500 metros, prolongándose luego más allá de Rodeo, Tudcum y Angualasto. Altas sierras longitudinales (Sierra del Tontal, Sierra del Tigre, Sierra del Colorado, Sierra del Volcán) lo encierran al Este, a veces con cumbres de más de 3500 metros, declinando rápidamente hacia las planicies pedregosas y áridas, o Pampas, que rodean el curso medio-inferior del Río Jáchal. Estas constituyen el segundo distrito, colindando con una zona sometida ahora a fuerte intervención humana, con importantes cultivos, en los alrededores de la Capital, en el Departamento Sarmiento (Villa Media Agua), en los alrededores de Caucete. En este segundo distrito, donde modestos relieves como la Sierra de Talacasto, la Sierra de La Trampa, la Sierra de Mogna o la Sierra del Morado, contribuyen a determinar cuencas limitadas, se observan aguas superficiales o vertientes (Ciénaga de Gualilán, vertientes de las Termas de Talacasto, Ciénaga de los Espejos), que forman diminutos sistemas de desagües cerrados, de importancia como elementos microclimáticos, en particular, para la distribución y ecología de los anfibios.

Un tercer distrito, fuertemente árido, con frecuentes rasgos desérticos, se reconoce en la gran Travesía o Valle del Zanjón del Bermejo, hasta ahora herpetológicamente inexplorado. Sus límites están dados al Norte por los relieves de Huaco y de Huachi, al Noreste por el descomunal paisaje de erosión del Valle de La Luna (Altos de Ischigualasto) y al Este por una cadena ininterrumpida de Sierras longitudinales (Sierra del Valle Fértil, Sierra de La Huerta, Sierra de Marayes). Se continúa al Sur y Sureste, a través de la región subdesértica de Médanos Grandes, entre Encón y Marayes, con las grandes extensiones, en parte arenáceas, que cubren el Suroeste de la Provincia de La Rioja y los territorios limítrofes de San Luis y Mendoza, cerca de los desagües del Río San Juan. Rompe la uniformidad del paisaje y de las biocenosis erémicas de este tercer distrito, el encumbrado relieve de la Sierra de Pie de Palo, zoológicamente desconocida.

Un cuarto y último distrito natural sanjuanino se halla en el mismo Valle Fértil, desde San Agustín hasta casi Marayes al Sur. A pesar de su extensión menor es muy notable, por representar hacia el Oeste la última estribación del bosque de Quebracho de la Provincia Chaqueña, con biocenosis de carácter subtropical y un sistema hidrográfico prácticamente aislado. (Morello, 1958).

Se consignan aquí las primeras informaciones sobre las asociaciones herpetofaunísticas regionales de esta provincia cuyana, resultados de las campañas realizadas en el terreno en el período Noviembre 1976-Marzo 1978, con repetidas observaciones, por el Dr. J.M.Cei y Sr. A. Lattuada, y por el Dr. J.M.Cei y Sr. L.P.Castro.

Al primer distrito - altoandino- corresponde una fauna cordillerana de gran altura, a la cual pertenecen los anfibios Telmatobiinos, señalados en el extremo Norte (Telmatobius contrerasi Cei: Valle de Gualcamayo, 3050 metros, Cei: 1977), y Bufo spinulosus Wiegmann, quedando todavía no aclarados los límites superiores de distri

/////

bución de los reptiles. En las planicies revestidas de retamos, de jarillas y de stipas de los valles longitudinales, viven saurios propios del Valle de Uspallata, con gran predominio, hasta Angualasto, de Liolaemus ruibali Donoso Barros, un lagarto de escamas débilmente quilladas, característico de aquella región. Asimismo casi hasta Barreal fue observada Homonota andicola Cei, una nueva especie de gekkonido afín a H. whitii de las Sierras de Córdoba. (Cei 1978). Homonota andicola se encuentra también en el Valle de Uspallata, repitiendo pues la distribución de Liolaemus ruibali. Hasta los 2500 metros llega desde el distrito oriental limítrofe Liolaemus darwini (Bell), simpátrida hasta ese nivel con Liolaemus ruibali que ya desaparece a la altitud de Iglesia (2200 metros). Es de esperar en el distrito altoandino de San Juan el posible hallazgo de Phymaturus palluma (Molina) y de Pristidactylus scapulatus (Burmeister), ambos frecuentes en Uspallata. Entre los ofidios se capturaron, arriba de 2000 metros, Pseudotomodon trigonatus (Leybold), Philodryas psammophideus Günther y Bothrops ammodytoides Leybold.

En el segundo distrito, de las planicies inferiores pedregosas, se intercalan también áreas o bajos arcillosos, con vegetación pobre, del Monte o halófila (Atriplex, Prosopis strombulifera, Tamariscos). Aquí predomina Liolaemus darwini y es relativamente común Aperopristis catamarcensis (Koslowsky), el popular "mastuasto". Están presentes los teiidos (Cnemidophorus longicaudus (Bell) y merecen mención los gekkonidos, poco abundantes pero variados: Homonota borellii (Peracca), H. underwoodi Kluge, H. horrida (Burmeister). Se señalan los ofidios Pseudotomodon trigonatus, Philodryas burmeisteri Jan, Bothrops ammodytoides. Entre los Anuros en las restringidas cuencas cerradas, o de vertientes, viven Leptodactylus ocellatus (Linné) y una robusta forma de Bufo spinulosus. El primero no supera altitudes superiores a 1200 metros, el segundo no llega más abajo de 1000 metros (termas de Talacasto). Además del muy conocido Bufo arenarum, abundante resulta Pleurodema nebulosa (Burmeister) en las lagunas temporarias arcillosas, donde desova en los meses lluviosos del verano. En las depresiones arcillosas de Cienaguita esta especie presenta formas totalmente despigmentadas, casi transparentes en el estadio larvario y después de la metamorfosis. Debido al porcentaje elevado de aquellas curiosas variantes en la población natural (más del 10%), sería deseable un estudio completo, morfológico y cariológico de las mismas, para establecer sus características genéticas. Este interesante fenómeno no ha sido señalado hasta el momento en toda el área de distribución de las Pleurodemas del grupo nebulosa (Barrio, 1964; Duellman y Veloso, 1977).

En el tercer distrito, el de las áreas medianosas xerófilas de los desagües de la cuenca del Bermejo, predominan evidentemente las formas psamófilas. Existen allí, junto con Aperopristis catamarcensis, Pristidactylus bardensis, Homonota underwoodi, Liolaemus darwini y L. gracilis (Bell), grandes lagartos cavadores del grupo Liolaemus fitzingeri, todavía en estudio taxonómico, formas del grupo Liolaemus multi-maculatus (Cei a : en prensa) y la rara Phrynosaura werneri Müller, puesta recientemente en sinonimia de Liolaemus anomalus Koslowsky de La Rioja y Catamarca, cuyo tipo resulta aparentemente perdido en el Museo de La Plata, y que nunca fue vuelto a encontrar después de su descripción (Cei b : en prensa). Aumenta el número y frecuencia de los teiidos (Tupinambis, Teius, Cnemidophorus) y de las serpientes: Boa constrictor occidentalis Philippi cerca de los límites de La Rioja (Guayaguas, Pampa del Gílgantil), Leptotyphlops borrichiana Degerboel en Caucete y Vallecito, Philodryas, Lystrophis (en particular L. semicinctus Duméril, Bibron y Duméril), Leimadophis sagittifer (Jan), Pseudotomodon trigonatus, Micrurus frontalis pyrrhocryptus (Cope), Bothrops y Crotalus durissus terrificus (Laurenti) en Guayaguas y en la zona de Marayes. Se han podido localizar poblaciones de la tortuga Geochelone chilensis, cerca de Marayes y al Este de Encon (Punta del Médano). Los quelonios son en general poco abundantes, a pesar de las numerosas asociaciones de cactáceas y portulacas existentes en todo el distrito (Ormeño: datos no publicados). Entre los anfibios prevalecen Pleurodema nebulosa y Bufo arenarum Hensel. Este sapo común pertenece a la forma mendocina, con manchas amarillas dorsales evidentes y reflejos catalépticos. Han sido confirmadas anteriores señalizaciones de poblaciones marginales de Leptodactylus bufonius Boulenger en los alrededores del cauce seco del Río Bermejo. Se trata de una especie típicamente chaqueña, que cava curiosos nidos de barro en las orillas arcillosas de /

las lagunas de lluvia.

En el cuarto y último distrito, finalmente, el distrito subtropical del Valle Fértil, aparece una especie de lagartija del Norte, Liolaemus chacoensis Shreve, que superpone en algunos puntos su distribución con la de Liolaemus darwini y lo reemplaza en el quebrachal. Hay teídos, frecuentemente Teius teyou (Daudin) y Tupinambis rufescens (Günther), y un creciente número de ofidios, habiéndose capturado Boa constrictor occidentalis, Oxyrhopus rhombifer bachmanni (Weyenberg), Philodryas burmeisteri, Pseudotomodon trigonatus y Phimophis vittatus (Boulenger), voraz serpiente saurofaga. También existen en el distrito Crotalus durissus terrificus, Bothrops neuwiedi diporus Cope, Bothrops ammodontoides y Micrurus frontalis pyrrhocryptus. Los anfibios no han sido aún bien estudiados en los biotopos del Valle Fértil. En las orillas del Dique de San Agustín hay Bufo arenarum y especies no identificadas de Pleurodema. Odontophrynus occidentalis (Berg) fue hallado en el Río Las Tumanas y en los bordes salitrosos del Valle de La Luna o Ischigualasto.

El presente bosquejo preliminar, además de los datos originales consignados, se propone subrayar el interés herpetofaunístico de la Provincia de San Juan, de transición entre los dominios Chaqueño, del Monte, Andino y Subandino, la que había quedado como una verdadera laguna en los conocimientos zoológicos de los vertebrados inferiores de Argentina. El registro efectuado hasta aquí de seis (6) especies de anfibios y treinta (30) especies de reptiles existentes en la Provincia de San Juan, pone énfasis sobre el carácter de zona árida de la misma y sobre el valor ecológico de las adaptaciones de animales en condiciones extremas de vida -humedad relativa, temperatura- como en el caso de las formas psamófilas.

SUMMARY

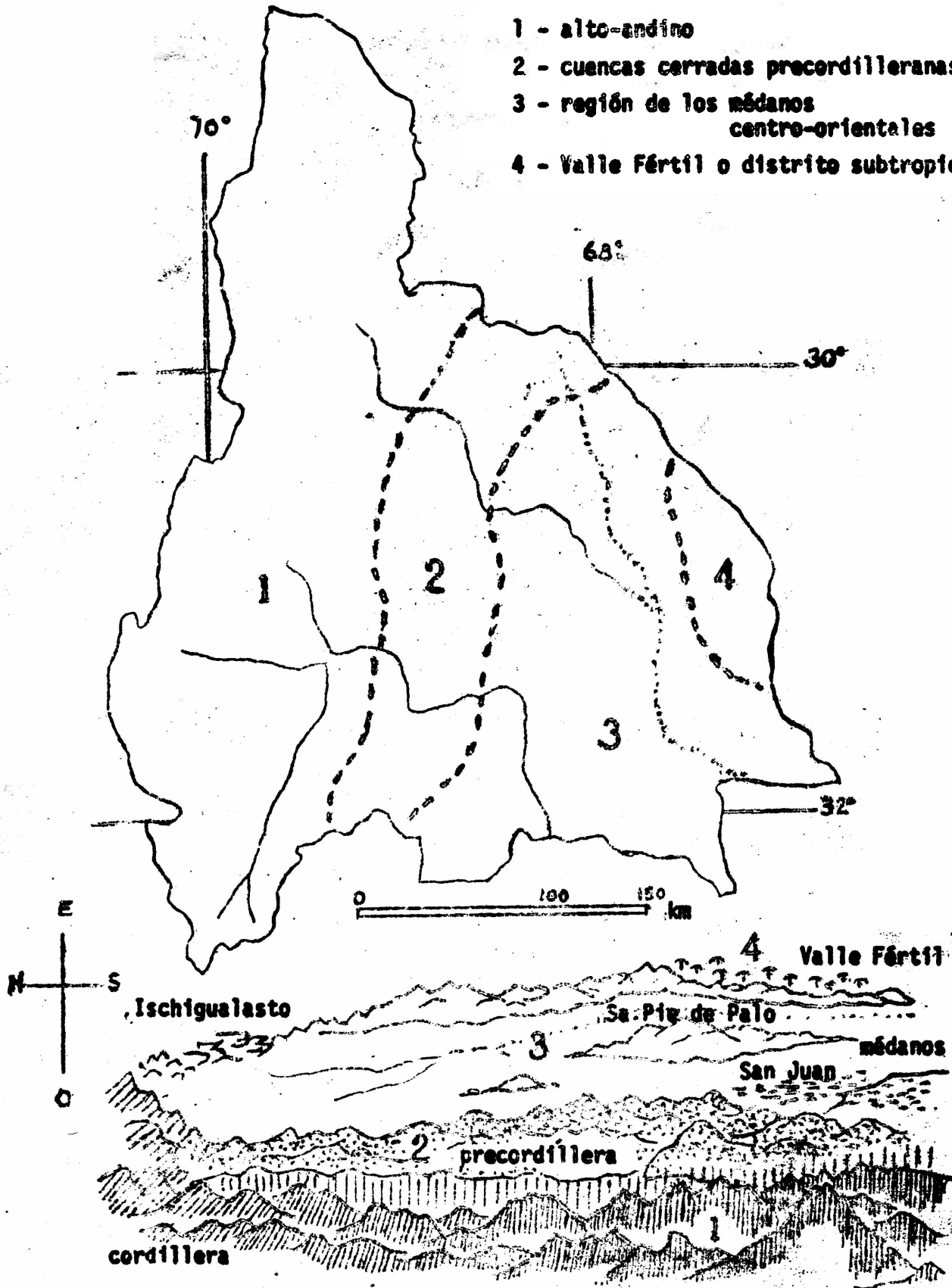
A preliminary report on herpetofaunal communities of San Juan province, western Argentina, is given. Four fundamental districts are recognized. They are: the high Andean district, including Cordilleras and the longitudinal highlands of the Calingasta-Angualasto valley; the subandean or precordilleran transition range; the sandy, xerophilous central and eastern district, along the dry Río Bermejo basin; the Valle Fértil subtropical district, covered by the remnants of the Chacoan Schinopsis wood formation.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS-

- Barrio, A. 1964 - Especies crípticas del género Pleurodema que conviven en una misma área, identificadas por el canto nupcial (Anura, Leptodactylidae), *Physis*, 24 : 471-489.
- Cei, J.M. 1977 - A new species of Telmatobius (Amphibia, Anura, Leptodactylidae) from the Northern mountains of San Juan, Argentina, *J. of Herpetology*, 11, 3: 359-361.
- - - 1978 - Homonota andicola, nueva especie de Gekkonidae (Sauria, Reptilia) de la región Andina de Uspallata, Argentina, *Publ.Ocas.Inst.Biol.Anim. Fac.C.Agr.UNC, Mendoza*. SC. 1 : 1-2.
- - - (a) A reassessment of the genus Ctenoblepharis, with a description of a new subspecies of Liolaemus multimaculatus from Western Argentina. *J.of Herpetology* (in press).
- - - (b) Remarks on the South American iguanid lizard Liolaemus anomalus // Koslowsky, and the synonymy of Phrynosaura werneri Müller. *J. of Herpetology* (in press).
- Duellman, W.E. & A. Veloso M. 1977 - Phylogeny of Pleurodema (Anura, Leptodactylidae): a biogeographic model. *Occ.Pap.Mus.Nat.Hist.Univ.Kansas*, 64: 1-46.
- Morello, J. 1958-La provincia fitogeográfica del Monte. *Opera Lilloana*, II, Tucumán: 1-155.

DISTRITOS HERPETOFAUNISTICOS DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN

- 1 - alto-andino
- 2 - cuencas cerradas precordilleranas
- 3 - región de los médanos centro-orientales
- 4 - Valle Fértil o distrito subtropical



VISTA PERSPECTIVA DE LA REGION CONSIDERADA